

# Solar Manager

## Connect 2

- Überwacht die Energieproduktion der Solaranlage
- Regelt angeschlossene Verbraucher je nach Verfügbarkeit vom Solarstrom – unabhängig vom Hersteller
- Verbraucher werden über ihre IP-Schnittstelle, Cloud-Anbindung, IP-Relais mit potentialfreien Kontakten oder Schaltzwischenstecker gesteuert
- Bietet Lastmanagement für Ladestationen, Überwachung des Hausanschlusses und Lastabwurf an
- Übersichtliche App mit Verbrauchsdaten, Bedien- und Konfigurationsmenü für die angeschlossenen Geräte

Der Solar Manager optimiert den Eigenverbrauch vom Solarstrom ihrer Solaranlage durch clevere Ansteuerung ihrer Verbraucher.

### Schnittstellen

- RS485 Schnittstelle
- 2 digitale Eingänge (beispielsweise für RSE-Signale, Lastabwurf, etc.)
- 2 digitale Ausgänge (beispielsweise SG-Ready, 2-Step Boilerschaltungen, etc.)
- 1 analoger Ausgang 0-10V (beispielsweise Thyristoransteuerungen)
- Hutschienen-Montage
- 24V Netzteil inklusive

### Eigenverbrauch einfach optimieren

Mit einer Photovoltaik-Anlage kann heute jeder zum Stromproduzenten werden und sauberen Strom für den Eigenverbrauch herstellen. Der Solar Manager hilft dabei, diesen Strom möglichst optimal selbst zu verbrauchen und maximiert auf diesem Weg den Profit der eigenen Photovoltaik-Anlage. Die grossen Verbraucher eines privaten Haushalts sind heute Heizung, Warmwasser, Haushaltgeräte und Elektroautos. Diese sollen den selber produzierten Solarstrom optimal nutzen. Leider kommunizieren diese Geräte heute nicht miteinander und helfen nicht bei der Optimierung. Der Solar Manager übernimmt diese Aufgabe.

### Einfach und schnell

Die Visualisierung wird alle 10 Sekunden aktualisiert. Dadurch werden Ihnen jederzeit der aktuell generierte Solarstrom und aktuelle Verbrauchszahlen angezeigt. Durch die rasche Aktualisierungsrate funktioniert auch die Optimierung sehr exakt – es wird jeweils genau diejenige Strommenge verbraucht, welche auch generiert wird, so dass kein Strom eingekauft werden muss, sofern genügend Solarstrom verfügbar ist.

### **Ansprechende Visualisierung**

Die Maximalleistung einer PV-Anlage ist zwar bekannt und bei Sonnenschein generiert die Anlage mehr Strom als bei bewölktem Himmel und am Mittag mehr als am Abend. Aber wie viel Strom generiert sie zum aktuellen Zeitpunkt? Und wie viel Strom wird gerade verbraucht? Bleibt noch Strom übrig, um die Waschmaschine zu bedienen oder beziehe ich dann teuren Hochtarif-Strom, so dass ich besser bis am Abend warte, um vom Niedertarif zu profitieren? Ohne ansprechende Visualisierung können diese Fragen nur schwierig beantwortet werden. Die Visualisierung des Solar Managers zeigt den durch die PV-Anlage generierten Strom und den aktuellen Verbrauch an. Damit ist jederzeit sichtbar, ob ein Überschuss besteht und wie gross dieser ist, oder ob bereits Strom aus dem Netz bezogen wird. Dies sensibilisiert die Familienmitglieder, den Stromverbrauch zu optimieren.

### **Last-Management für Elektroauto-Ladestationen**

Der Solar Manager kann auch für ein dynamisches Lastmanagement von Ladestationen für Elektroautos genutzt werden. Das System arbeitet dabei herstellerunabhängig und ist einfach und leicht verständlich aufgesetzt. Es können verschiedene Ladestationen von unterschiedlichen Herstellern eingebunden werden.

Der Solar Manager kann auch verschiedene Lastabwurf-Szenarien des Elektrizitätswerks gemäss deren Vorgaben durch externe Eingangsgeräte (über Rundsteuersignal) entgegennehmen und Ladestationen auf Wunsch sperren.

### **Solar Manager Abos**

Der Solar Manager bietet ein BASIC und ein PREMIUM-Abo für unterschiedliche Anwendungszwecke an. Auf der Hersteller-Website sind die Vorteile und Funktionen beider Abonemente aufgelistet. Beim Kauf eines Solar Managers kann der Kunde die ersten drei Monate die Funktionalitäten des PREMIUM Abos und anschliessend neun Monate das BASIC Abo kostenlos nutzen. Die jährlichen Abo Gebühren von CHF 44 (BASIC, inkl. MWST) oder CHF 66 (PREMIUM, inkl. MWST) werden 365 Tagen nach Registrierungsdatum für das kommende Jahr fällig. Darin enthalten sind unter anderem der Betrieb der App und der Cloud im Hintergrund, Datenspeicherung, die stetige Weiterentwicklung der Funktionen, die Integration neuer Geräte und eine Ertragsprognose. Ohne Abo kann der Solar Manager nicht genutzt werden.

### **Wärmepumpe**

Der Solar Manager kann moderne Wärmepumpen direkt ansteuern. Bei schönem Wetter wird das Haus / die Wohnung z.B. 1 °C wärmer geheizt als üblich, um in der Nacht Energie zu sparen. Die Schnittstelle erlaubt auch Datenpunkte aus der Wärmepumpe auszulesen und die Optimierung gezielt anzupassen.

### **Speichersysteme**

Der Solar Manager kann überschüssigen Solarstrom in einer Batterie speichern. Ist keine Batterie im Einsatz, kann der Solar Manager die optimale Batteriegrösse für Ihren Haushalt empfehlen. Dazu muss der Solar Manager mindestens ein Jahr im Einsatz sein.

### **Produktvideo:**

<https://youtu.be/doh8gtg5vs4>

## Technische Angaben

- Artikelnummer: SMC2\_KIT
- EAN: 7629999189928
- Ursprungsland: China
- Zolltarifnummer: 8471.5000
- Verpackungsgröße: 100x95x75mm (BxHxT)
- Gewicht: 269g